HUXLEY LIBRARY
a. 5. 406.
LONDON

10207
3.

Biologisches Centralblatt.

Unter Mitwirkung

von

Dr. M. Reess und **Dr. E. Selenka**

Professor der Botanik — Professor der Zoologie

herausgegeben

von

Dr. J. Rosenthal

Professor der Physiologie in Erlangen.

Erster Band

1881—1882.

Mit 1 Tafel und 5 Holzschnitten.

SCIENCE & ART DEPARTMENT
EDUCATIONAL LIBRARY

Erlangen.

Verlag von Eduard Besold.

Dept. of Zoology & Applied Entomology
Imperial College of Science,
London, S.W.7.

Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

Inhaltsübersicht des ersten Bandes.

Die mit * bezeichneten Artikel sind Originalmitteilungen, die mit † bezeichneten Essays, zusammenfassende Uebersichten u. s. w., die nicht bezeichneten Referate, Besprechungen, Kritiken u. s. w.

I. Botanik.

Seite

† G. Berthold, Die Befruchtungsvorgänge bei den Algen . 289, 321, 353, 417
† Klebs, Pflanzliche Protoplasmabewegung 481, 513, 577
† Steinmann, Fossile Algen 545
† O. Löw u. Th. Bokorny, Unterschied zwischen lebendigem und totem Protoplasma 193
Brügger, Pflanzenbastarde 640
Cario, Tristicha hypnoides 766
Ch. Darwin, Das Bewegungsvermögen der Pflanzen 161
Fr. Darwin, Stellung der Pflanzen zum Licht. Das Wachstum von Pflanzenschnitten 33
Fr. Darwin, Circumnutation 609
Hansen, Adventivbildungen bei den Pflanzen 97
Hildebrand, Lebensdauer und Vegetationsweise der Pflanzen 641
Hoppe-Seyler, Das Chlorophyll 95
Horváth, Hybridbildung bei Pflanzen 608
G. Klebs, Niedere Algenformen 225
G. Kraus, Wasserverteilung in der Pflanze 257
Mattirolo, Das Genus Cora 739
H. Müller, Befruchtung der Alpenblumen durch Insekten 3
H. Müller, Die neuere Blumentheorie 129
M. Nencki, Biologie der Spaltpilze 10
Pfeffer, Pflanzenphysiologie 454
N. Pringsheim, Lichtwirkung und Chlorophyllfunktion in der Pflanze. Untersuchungen über das Chlorophyll 65
Reinke u. Rodewald, Studien über die Protoplasma 674
A. F. W. Schimper, Entstehung der Stärkekörner 49

Seite
E. Schulze (Zürich), Der Eiweißumsatz im Pflanzenorganismus 7
Schulze u. Barbieri, Allantoin in Pflanzen 643
Schulze u. Barbieri, Phenylamidopropionsäure 643
E. Stahl, Einfluss der Lichtintensität auf das Assimilationsparenchym . . 262
Stahl, Ueber Kompasspflanzen 737
Westermaier u. Ambronn, Schling- und Kletterpflanzen 705
Wiesner, Bewegungsvermögen der Pflanzen 449
Wortmann, Mucorineen 609

II. Zoologie.

* M. Balfour, Entwicklung der Nebennieren 136
* Balfour, Kopfniere der Teleostier 459
* K. Brandt, Färbung lebender Protisten 202
* Brandt, Zusammenleben von Algen und Tieren 524
* J. Brock, Geschlechtsorgane der Muraenoiden 14
* Carrière, Haben die Mollusken ein Wassergefäßsystem 677
* Eimer, Insektenwanderung 549
* Emery, Kopfniere der Teleostier 527
* Entz, Die Chlorophyllkörperchen der niedern Tiere 646
* Jordan, Einfluss des Wassers auf die Muscheln 392
* Karpinski, Begattung der Spinnen 710
* Krause, Sacralhirn der Stegosaurier 461
* Peremeschko, Teilung des Zellkerns 52
* Selenka, Entwicklung der Seeplanarien 229
* Selenka, Eigentümliche Kernmetamorphose 492
* G. C. J. Vosmaer, Fortpflanzung der Spongien 103
† J. W. Spengel, Die Orthonectiden 175
† Steinmann, Neuere Ammonitenforschungen 683
† Wiedersheim, Zur Palaeontologie Nord-Amerikas 359
H. Adler, Generationswechsel der Eichengallwespen 168
Bolau, Fortpflanzung von Scyllium 448
Brady, Tiefsee-Foraminiferen 599
O. Bütschli, Zur Kenntniss der Gregarinen 80
O. Bütschli, Die Fischpsorospermien 294
R. Collett, Fische des nördlichen Eismeers 181
Credner, Die Stegocephalen 611
Doenhoff, Mittlere Lebensdauer der Tiere 62
G. B. Ercolani, Zur Entwicklung des Trematoden 104
J. Gaule, Flimmerepithel der Aricia foetida 55
Gaule, Die Cytozoen 529
A. Gruber, Teilung der Euglypha alveolata 79
A. Gruber, Teilung der Rhizopoden 456
Haller, Systematische Stellung der Würmer 734
O. u. R. Hertwig, Die Cölomtheorie 18
E. Häckel, Entwicklung von Aurelia aurita 265
Hörnes, Die Trilobitengattungen Phacops u. Dalmanites 715
R. Horst, Entwicklung von Hermella alveolata 205
H. Janke, Vorausbestimmung des Geschlechts beim Rinde 270

Seite
J. Kühn, Fruchtbarkeit der Yakbastarde 256
Karsch, Blepharoceriden 455
Krasan, Ursprung der niedrigsten Organismen 733
Lang, Kopulation mariner Dendrocoelen 734
F. Leydig, Die augenähnlichen Organe der Fische 111
Sir John Lubbock, Farbensinn der Ameisen 207
Mac Leod, Zool. Lit. Belgiens 427
E. Meyer, Spermatogenese bei den Säugetieren 133
H. Alleyne Nicholson, Das Genus Monticulipora 107
Owen, Eier der Echidna hystrix 512
Perrier, Die tierischen Kolonien 593
Sluiter, Holothurien von Java 425
A. Stuxberg, Evertebratenfauna des Sibirischen Eismeers 51
Vaissière, Prosopistoma punctifrons 372
Verrill, Marine Fauna der Küsten Neu-Englands 645
C. D. Wallcott, Organisation der Trilobiten 106
M. Wilckens, Naturgeschichte der Haustiere 61
E. Zacharias, Chemische Beschaffenheit des Zellkerns 227

III. Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte.

* Bütschli, Paraffineinbettung mikroskopischer Schnitte 591
* L. Gerlach, Die entodermale Entstehung der Chorda dorsalis . . . 21, 38
* A. Rollett, Wirkung von Salzen und Zucker auf die roten Blutkörperchen 183
* v. Thanhoffer, Nervenendigung in den quergestreiften Muskeln 349
† v. Bischoff, Hirngewicht des Menschen 531
† Krause, Zur Histologie der Retina 329, 374
† Obersteiner, Ursprung des Nervus und des Tractus opticus 138
† Obersteiner, Ursprung des Glossopharyngeus 470
† Roux, Der Kampf der Teile im Organismus 241
Bardeleben, Ueber Begleitvenen. — Abstände der Venenklappen 55
O. Becker, Gefäße der menschlichen Macula lutea 239
Bischoff, Windungen des Gorillagehirns 767
J. Dansky u. J. Kostenitsch, Entwicklung der Keimblätter und des Wolffschen Ganges 85
O. Drasch, Verbreitung der Nerven im Dünndarm 208
P. Flechsig, Leitungsbahnen im Großhirn des Menschen 83
Frey, Das Mikroskop 62
Heneage Gibbes, Spermatozoen des Menschen 26
Gruber, Anatomische Notizen 608
His, Lage der Eierstöcke 704
Ibsen, Untersuchungen über das Ohrlabyrinth 686
Klein, Histologische Bemerkungen 114
Klein, Lymphsystem der Haut 742
W. Krause, Zum Spiralsaum der Samenfäden 25
Krause, Tastkörperchen 462
L. Landois, Brütapparat 96
A. Lustig, Nervenendigung in den glatten Muskelfasern 143

Seite
Michel, Iris u. Iritis 735
Pansch, Grenzen der Pleura 399
Pierret u. Renaut, Lymphbahnen der Rinderlunge 498
O. Preiss, Beobachtungen an der Membrana Descemetii 264
Ranvier, Die Hornhaut 613
G. Romiti, Allgemeine Entwicklungsgeschichte 184
G. Schwalbe, Lehrbuch der Neurologie 56, 429
Stieda, Wölfler, Entwicklung der Blutgefäßdrüsen 284
L. Teichmann, Kitt als Injektionsmasse 63
H. Virchow, Gefäße der Chorioidea. — Ueber Fischaugen 717
Welcker, Anatomische Anstalt zu Halle 479
Wernicke, Lehrbuch der Gehirnkrankheiten 463
Zuckerkandl, Anastomosen der Vv. pulmonales 650

IV. Physiologie.

* C. Peyrani, Funktion der Thalami optici 380
* C. Peyrani, Harnstoff und Sympathicus 599
† Baginski, Funktion der halbzirkelförmigen Kanäle 438
† W. Biedermann, Mechanische, thermische u. elektrische Nervenreizung 281, 298
† Biedermann, Beiträge zur Nerven- u. Muskelphysiologie 746
† S. Exner, Ueber Worttaubheit 29
† S. Exner, Funktionsweise der Facettenaugen 272
† v. Fleischl, Theorien der Farbenwahrnehmung 499
† Glan, Apparate zum Studium der Farbenwahrnehmungen 601
† Kraepelin, Dauer einfacher psychischer Vorgänge 654, 721, 751
† Kunkel, Uebereinstimmung des pflanzl. u. tier. Stoffwechsels 385
† H. v. Meyer, Mechanik des menschl. Ganges 401, 431
† H. Munk, Funktionen der Großhirnrinde 335
† J. Rosenthal, Ueber Atembewegungen 88, 115, 185, 211
† Schmidt-Mülheim, Das Eiweiß auf seiner Wanderung durch den Tierkörper 312, 341, 558
Bieletzky, Die Ursache der Apnoe 743
E. Bleuler u. K. Lehmann, Lichtempfindungen durch Schall 154
E. Brücke, Vorlesungen über Physiologie 158
Drechsel, Bildung des Harnstoffs 472
Th. W. Engelmann, Sauerstoffausscheidung pflanzl. u. tier. Organismen . 223
Engelmann, Einfluss von Verletzungen auf die elektr. Reizbarkeit d. Muskeln 749
S. Exner, Funktionen der Großhirnrinde des Menschen 27, 627
Fano, Pepton u. Trypton 735
Giacosa, Neuere phys.-chem. Arbeiten 703
P. Grützner, Zur Physiologie der Harnsekretion 251
A. Högyes, Die associirten Augenbewegungen 216
Hoppe-Seyler, Einwirkungen des Sauerstoffs auf Gärungen 653
Kossel, Die Nucleine 408
Kossel, Entdeckung des Nucleins 544
J. v. Kries u. Henry Sewall, Summirung untermaximaler Reize 122
Lalesque, Lungenkreislauf 542
J. Leeser, Die Pupillarbewegungen 305

Seite
Van Loon van Iterson, Einfluss von Verletzungen auf d. elektr. Reizbark. d. Muskeln 749
Ch. Lovén, Ueber die Natur der willkürlichen Muskelzusammenziehungen. — Strychnintetanus und willkürliche Muskelkontraktion 123
N. Lunin, Bedeutung der anorganischen Salze für die Ernährung 59
Mac Munn, Farbstoffe des menschlichen Harns 253
R. Maly, Ueber die Dotterpigmente 351
R. Maly, Jahresbericht über Tierchemie 352
H. Munk, Funktionen der Großhirnrinde 31
H. Munk, Hörsphäre der Großhirnrinde 339
H. Munk, Zur Physiologie der Großhirnrinde 626
J. Munk, Einfluss der Ernährung auf die Milchbildung 381
J. Munk, Physiologie des Menschen und der Säugetiere 158
Richet, Wirkung der Elektricität auf Gärungen 736
Sachs, Untersuchungen am Zitteraal 689
Salvioli, Eiweißstoffe im Blutserum 479
W. v. Schroeder, Bildungsstätte der Harnsäure 58
Meade-Smith, Temperatur des gereizten Säugetiermuskels 191
Steiner, Elektrische Erscheinungen an der Netzhaut 220
Tumas, Vereinigung zweier Tiere durch die Haut 704
Weyl, Analytisches Hilfsbuch für phys.-chem. Uebungen 768

V. Pathologie und Varia.

Bochefontaine, Kranzarterienverschließung 767
Cohnheim, Kranzarterienverschließung 476
Cuboni u. Marchiafava, Die Natur der Malaria 254
Grawitz, Buchner, Krankheiterregende Organismen 413
Klebs, Meyer, Bacillus des Abdominaltyphus 571
Kunkel, Eisen nach Blutextravasaten 126
Rindfleisch, Tuberkulose 410
Rothholz, Staphyloma posticum 717
Roussy, Angor pectoris 475
Wernich, Desinfektionslehre 447
H. C. Wood, Das Fieber 145

Th. Ribot, Krankheiten des Gedächtnisses 60
Schultze, Grundgedanken des Materialismus 636
Eine Biologische Station in Australien 384
Krause, Ultramarin im Schnee 576